

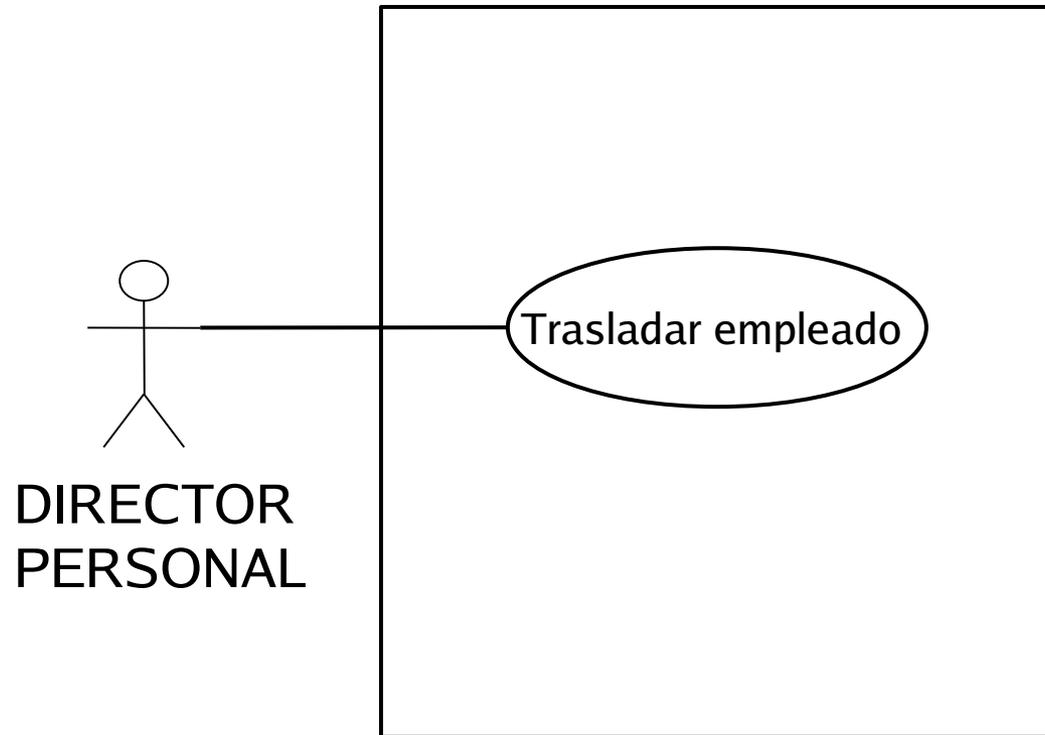
Ejercicios de Análisis

- Caso de Uso Trasladar Empleado (Febrero 2003)

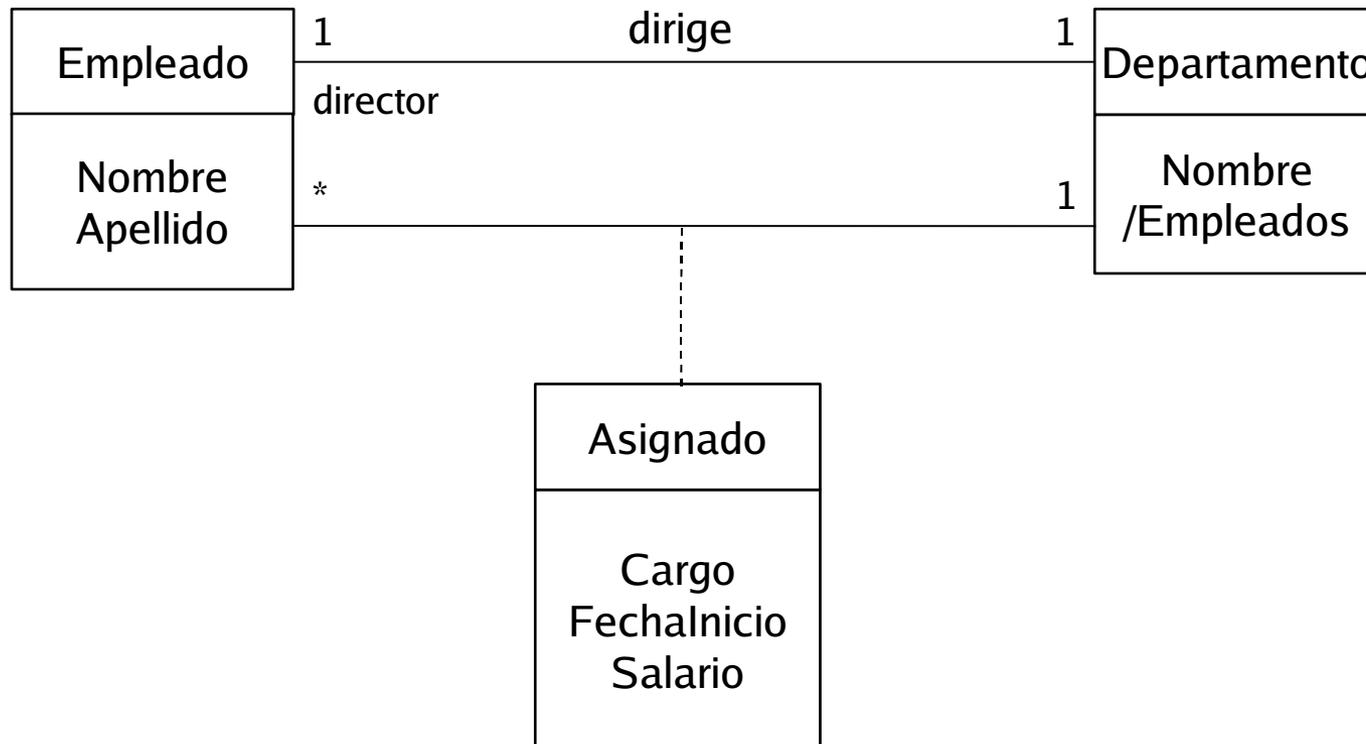
- Se pide:
 - Diagrama de Secuencia del Sistema
 - Contratos

 - Modelo de Jacobson

Ejercicio 1: Caso de uso: Traslado empleado



Modelo de Dominio



Caso de Uso Expandido: Trasladar empleado

Caso de uso: Trasladar empleado

Actores: Director Personal

Descripción: El director de personal traslada un empleado de un departamento a otro.

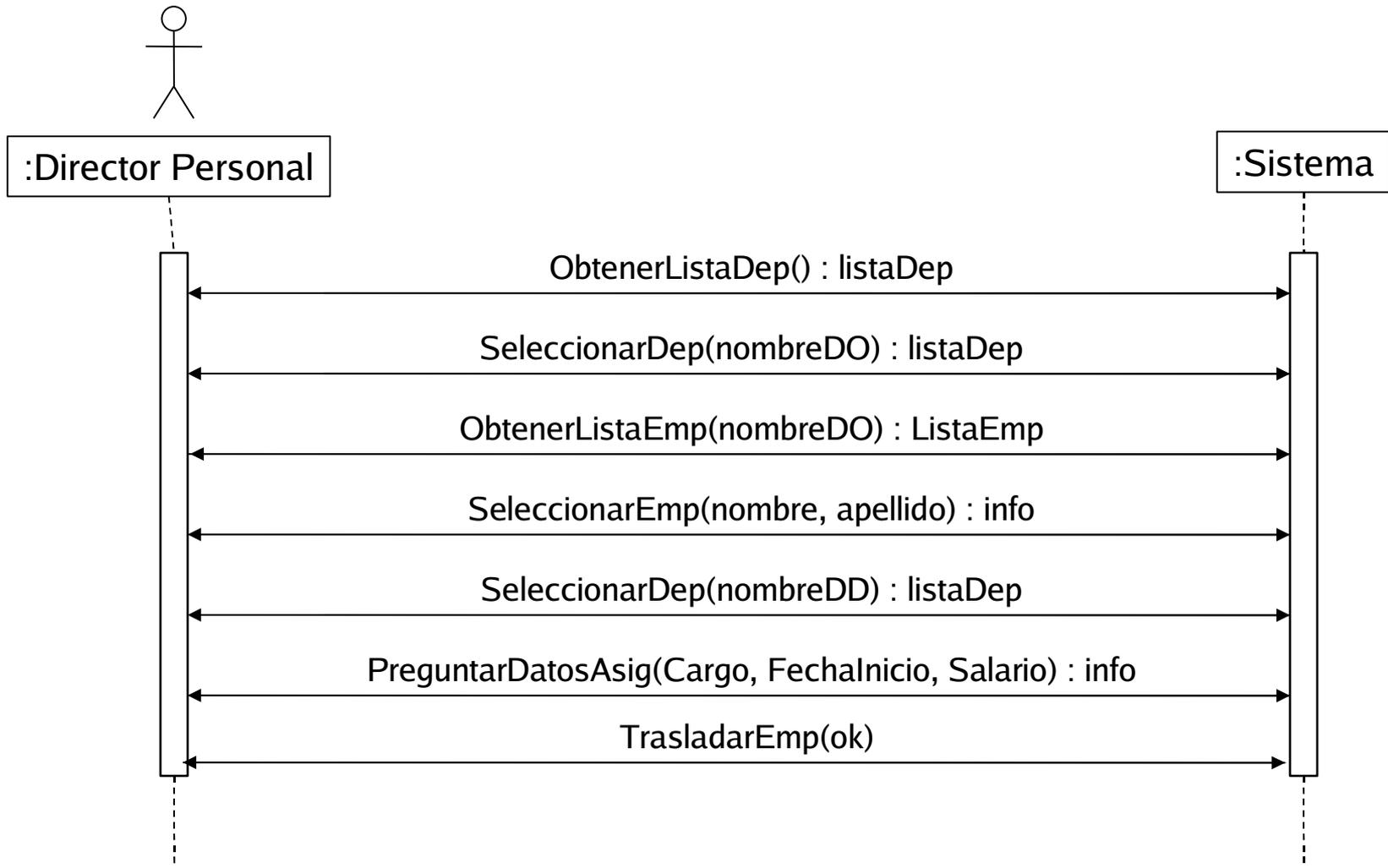
Escenario principal

Caso de Uso Expandido: Trasladar empleado

Escenario Principal

1. Director de Personal: Este caso de uso empieza cuando el director de personal quiere trasladar a un empleado de un departamento a otro.
2. Sistema: Muestra todos los departamentos existentes en la empresa.
3. Director de Personal: Selecciona el departamento origen.
4. Sistema: Muestra los datos de todos los empleados del departamento origen menos los de su director.
5. Director de Personal: Selecciona un empleado.
6. Sistema: Muestra todos los departamentos existentes en la empresa menos el departamento origen.
7. Director de Personal: Selecciona el departamento destino.
8. Sistema: Pregunta por los datos de la nueva asignación departamental.
9. Director de Personal: Introduce los datos de la nueva asignación departamental.
11. Sistema: Presenta un resumen de los datos de la operación y pide una confirmación.
12. Director de Personal: Confirma el traslado.
13. Sistema: Actualiza los datos del empleado y de los departamentos involucrados.

Diagrama secuencia sistema: Trasladar empleado



Contrato operación ObtenerListaDep

- **Name:**ObtenerListaDep() : listaDep
- **Responsabilities**
 - Obtiene en ListaDep todos los Nombres de los departamentos existentes en la empresa.
- **Preconditions**
 - La empresa tiene departamentos
- **Postconditions**
- **Salida**
 - listaDep = conjunto de los Nombres de todos los departamentos de la empresa

Contrato operación SeleccionarDep

- **Name:** SeleccionarDep(nombreD) : listaDep
- **Responsabilities**
 - Presenta todos los Nombres de listaDep y permite seleccionar a uno de ellos: nombreD. Luego, lo elimina de listaDep.
- **Preconditions**
 - Se dispone de ListaDep
- **Postconditions**
- **Salida**
 - $ListaDep = ListaDep - \{nombreD\}$

Contrato operación ObtenerListaEmp

- **Name:** ObtenerListaEmp(nombreDO) : listaEmp
- **Responsabilities**
 - Obtiene en ListaEmp todos los Nombres y Apellidos de los empleados del departamento nombreDO, excepto a su director.
- **Preconditions**
 - Se dispone de nombreDO
- **Postconditions**
- **Salida**
 - listaTemp = Nombres y Apellidos de los empleados del departamento nombreDO
 - director = Nombre y Apellidos del director del departamento nombreDO
 - listaEmp = listaTemp – {director}

Contrato operación SeleccionarEmp

- **Name:** SeleccionarEmp(nombre, apellido) : Info
- **Responsabilities**
 - Presenta todos los Nombres y Apellidos de los Empleados de ListaEmp y permite seleccionar a uno de ellos por su nombre y apellido.
- **Preconditions**
 - Se dispone de listaEmp
- **Postconditions**
- **Salida**
 - Info = nombreDO, nombre, apellido, cargo, FechaInicio, salario

Contrato operación PreguntarDatosAsig

- **Name:** PreguntarDatosAsig(cargo, FechaInicio, salario) : info
- **Responsabilities**
 - Pregunta y obtiene nuevo cargo y salario del empleado.
 - Presenta un resumen de los datos del traslado: departamento origen, destino, empleado, cargo y salario.
- **Preconditions**
 - cargo != director, Salario > 0
 - Se dispone de nombreDO, nombreDD, nombreE, apellidoE
- **Postconditions**
- **Salida**
 - info = nombreDO, nombreDD, nombreE, apellidoE, cargo, FechaInicio, salario

Contrato operación TrasladarEmp

- **Name:** TrasladarEmp(ok)
- **Responsabilities**
 - Pide la confirmación del traslado y en caso afirmativo, actualiza los datos.
- **Preconditions**
 - Se dispone de: nombreDO, nombreDD, nombreE, apellidoE, cargo y salario.
- **Postconditions**
 - Se da de baja asociación Asignado entre Empleado con nombre nombreE y apellido apellidoE, y Departamento nombreDO.
 - /Empleados = /Empleados – 1 en Departamento nombreDO
 - Se da de alta asociación Asignado entre Empleado nombreE y Departamento nombreDD con nuevos cargo, salario y fecha:
Asignado.cargo = cargo; Asignado.salario = salario;
Asignado.FechaInicio = FechaInicio
 - /Empleados = /Empleados + 1 en Departamento nombreDD
- **Salida**

Diagrama de Jacobson Trasladar Empleado (1)

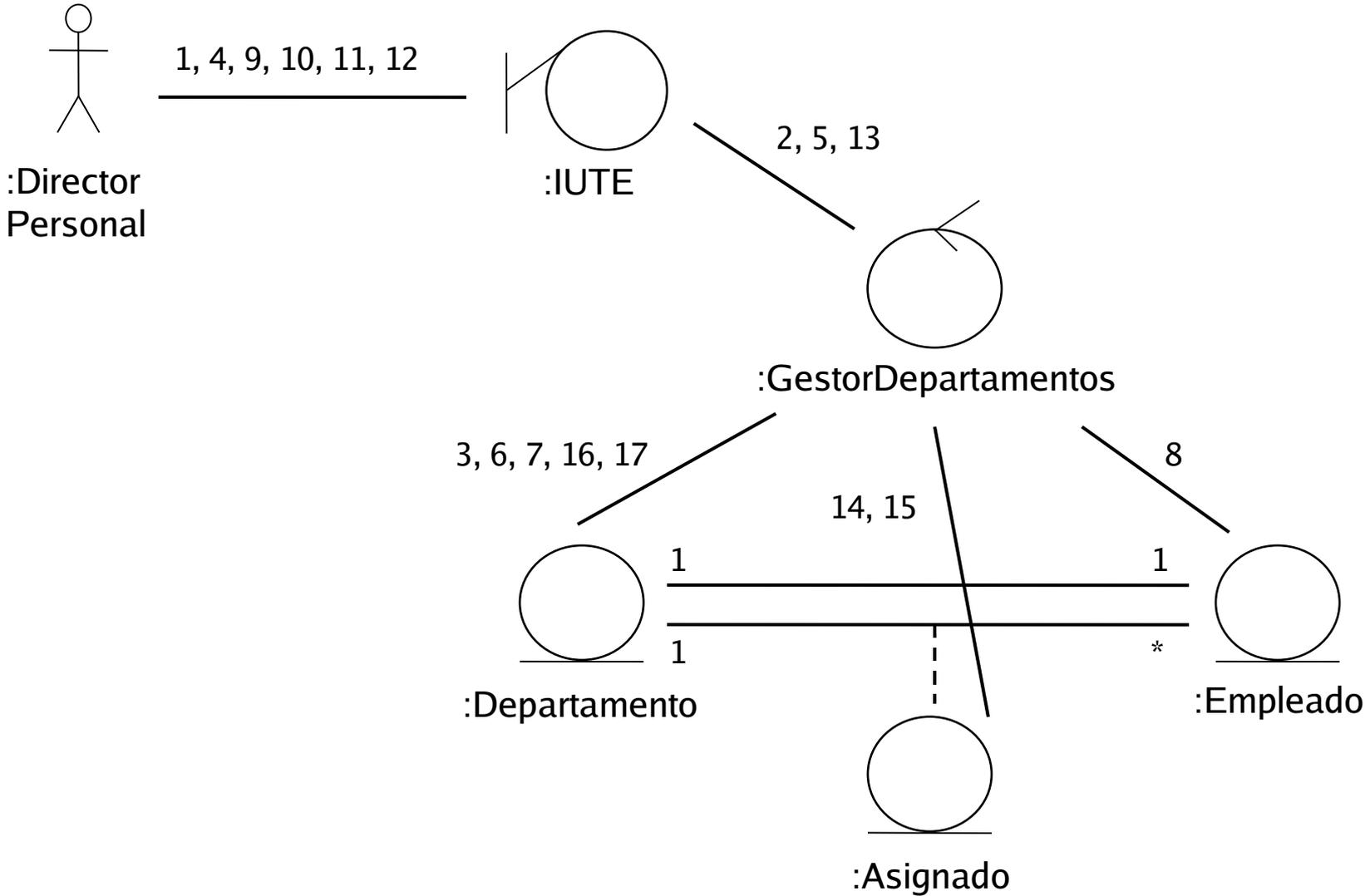


Diagrama de Jacobson Traslado Empleado (2)

- 1: Iniciar traslado
- 2: Obtener lista departamentos
- 3: Obtener nombre departamento
- 4: Seleccionar departamento
- 5: Obtener lista empleados menos director
- 6: Obtener empleados del departamento
- 7: Obtener director del departamento
- 8: Obtener nombre y apellidos de los empleados
- 9: Elegir empleado
- 10: Seleccionar departamento nuevo
- 11: Dar cargo y fecha
- 12: Confirmar datos

Diagrama de Jacobson Trasladar Empleado (3)

13: Trasladar el empleado

14: Borrar la vieja asignación

15: Crear la nueva asignación empleado, con cargo y sueldo

16: Decrementa número de empleados del departamento viejo

17: Incrementa número de empleados del departamento nuevo.